



RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

Paalulaatan rakentamista Suurusuolla 8.1.2009



## LAHTI- LUUMÄKI LUUMÄKI- VAINIKKALA PALVELUTASON PARANTAMINEN

### TILANNERAPORTTI 1 / 2009

**Jakelu 1:** **RHK:** Niemimuukko, Ruohonen, Männistö, Nieminen, Rautoja, Yli-Villamo, Pasanen, Orivuori, Nummelin, Kantamaa, Salonen, Valjakka, Karkkonen, Ikola  
**PCM:** Saarenpää, Pyykölä, Kalliola, Koskinen, Pasi, Koskivirta, Korpivaara, Kuningas, Tyrvainen, Tossavainen, Tiainen, Steenari  
**Rejlers:** Kilpeläinen, Laine, Linden  
**Ramboll:** Voutilainen, Vartia

**Jakelu 2:** **VR:** Siren, Lahtinen, Juvonen, Pussinen, Ylenius, Rönkkö (ilman kustannusraportteja)

1	Yhteenveto .....	3
2	Suunnittelu .....	4
2.1	Rakentamissuunnittelu .....	4
2.2	Sähköistyssuunnittelu.....	4
2.3	Turvalaitesuunnittelu.....	5
3	Riskienhallinta ja turvallisuus .....	5
4	Rakentamisen hankintatilanne.....	6
4.1	Maanrakennus ja taitorakenteet.....	6
4.2	Turvalaite- ja sähköratatyöt.....	7
5	Käyttöönnotot.....	7
6	Aikataulu ja työvaiheistus .....	7
7	Kustannukset .....	8
8	Materiaalihankinta.....	8
9	Raportointi.....	8

#### Liiteluettelo

- 1 Hankinta- aikataulut  
Lahti-Luumäki, 05.02.2009  
Luumäki-Vainikkala, 05.02.2009
- 2 Kustannusraportit  
2A Kustannusvalvontaraportti (Lahti-Luumäki), 05.02.2009  
2B Kustannusvalvontaraportti (Luumäki- Vainikkala), 05.02.2009  
2C Vuosikustannukset hankeryhmittäin(Lahti-Luumäki), 05.02.2009  
2D Vuosikustannukset hankeryhmittäin (Luumäki-Vainikkala), 05.02.2008
- 3 Tilaajan materiaalitoimitukset, 05.02.2009
- 4 Käyttöönottojen aikataulu



## 1 YHTEENVETO

### Lahti- Luumäki:

Vuoden 2008 työt toteutuivat pääosin aikataulujen mukaisesti ja määrärahat riittivät siten, että kustannusten toteutumaksi muodostui 64,8 M€.

Vuoden 2009 töiden tarjouspyyntöjen valmistelut etenevät suunnitellusti.

Vuoden 2009 strategisten materiaalien hankinta on valmistunut.

Vuoden 2009 suurimmat riskit ovat:

- sähköratasuunnittelun resurssit
- linjaosuuksien ratakapasiteetista tullaan käyttämään lähes 100 % ja joustovaraa tai varaviikonloppuja ei ole käytössä.
- Kouvolan henkilöratapihan töiden pysyminen aikataulussa
- Lahti- Kouvola rataosan näkymättömyys ja tunnistamattomuus liikenteenohjaajien liikenteen seurantatauluissa

Kouvolan aseman katoksien rakennuslupa saataneen 4.2.2009 mennessä.

Hankkeen edistymistä kuvaavat tunnusluvut ovat seuraavat:

	tilanne (%)	muutos 23.9.08 jälkeen (%)
1. Projektiaikaa on käytetty	52	8
2. Suunnittelun valmiusaste	85	10
3. Kustannusten sitoutumisaste	57	23
4. Kustannusten toteutumisaste	36	20

Tunnuslukujen määritelmät ovat:

1. kulunut osuus projektiajasta 1.1.2007 alkaen
2. suunnittelun valmiusaste hankkeen vaatimasta suunnittelusta
3. tehtyjen tilausten ja urakkasopimusten osuus ennusteesta
4. maksetun työn osuus ennusteesta

Hankkeen kustannusyhteenveto on seuraava:

	Alkuperäinen budjetti (M€) 1	Sitoutunut (M€) 2	Toteutunut (M€) 3	Loppukustannus- ennuste (M€) 4
1 Rakennuttaminen, suunnitteluttaminen, suunnittelu ja asiantuntijatyöt	10,946	13,5	8,2	15,1
2 Ratatyöt, maanrakennus ja taitorakenteet ja tilaajan hankinnat	106,609	52,6	37,6	116,5
3 Turvalaitetyöt	36,217	38,3	24,8	40,4
4 Sähköratatyöt	20,223	12,1	3,6	20,1
5 Projektin sisällön muutokset*	0,000			
6 Kouvolan asema	11,000	0,8	0,0	12,3
	<b>184,995</b>			<b>204,4</b>
*Projektin sisällön muutokset sisältyvät kohtien 1-4 ja 5 kustannuksiin				10,6

Kustannusyhteenvedon määritelmät ovat:

1. yleissuunnitelman mukainen budjetti
2. tehtyjen urakkasopimusten, tilauksien ja hyväksytyjen lisätöiden arvo
3. suorituserusteisesti toteutunut laskutus
4. päivitetty loppukustannusennuste

#### Luumäki- Vainikkala:

Luumäki-Vainikkala välin työt alkavat maaliskuussa 2009 vastapenkereiden rakentamisella.

## **2 SUUNNITTELU**

### **2.1 Rakentamissuunnittelu**

#### Lahti- Luumäki

Hankkeen tarvitsemasta rakentamissuunnittelusta on tilattu 95 % ja tehty 85 %.

Suunnitteluun liittyvistä 44 tilauksesta on valmistunut ja vastaanotettu 27 tilausta.

Kouvolaan aseman taitorakenteiden rakennussuunnittelu valmistuu 31.3.2009 mennessä.

Kouvolaan ratapihasuunnitelmat ovat valmistuneet.

Meluselvitys ja melusteiden suunnittelu valmistuu vaiheittain 15.6.2009 mennessä.

Routaeristysten ja sepelinvaihdon suunnitelmat ovat valmistuneet.

Tilaamatta on tärinäsuojauksien suunnittelu.

#### Luumäki- Vainikkala

Hankkeen tarvitsemasta rakentamissuunnittelusta on tilattu 75 % ja tehty 40 %.

Radan vakavuustarkastelut ja vastapenkereiden suunnittelu sekä routasuojaussuunnittelu ovat valmistuneet.

Vainikkalan ratapihan länsipään geometria on hyväksytty.

Siltojen ja rumpujen suunnittelu sekä Vainikkalan ratapihan länsipään jatkamisen suunnittelu ovat alkaneet.

### **2.2 Sähköistysuunnittelu**

Sähköratasuunnittelu etenee sovitun aikataulun mukaisesti.

Kaukokäytön muutosten, raiteenvaihtopaikkojen, liikennepaikkojen, vaihteenlämmitysten sekä valaistusjärjestelmien suunnittelutyöt ovat käynnissä.

Syöttö- ja välikytkinasemien suunnittelu on käynnistynyt. Suunnittelu sisältyy muutostyöurakkaan.



### 2.3 Turvalaitesuunnittelu

Turvalaitesuunnitelmat ovat valmistuneet.

Olemassa olevien asetinlaitteiden muutossuunnittelua sekä turvalaitteiden työnaikaista suunnittelua tehdään urakoiden yhteydessä.

## 3 RISKIENHALLINTA JA TURVALLISUUS

Turvallisuuden valvontaa on tehostettu. Paikantamisen helpottamiseksi urakoitsijoiden ja liikenteenhoidon välillä on käynnistetty työ radan kuvauksen laatimiseksi Lahti- Kouvola välillä.

Radanpidon turvallisuusohje (TURO) on otettu käyttöön 1.11.2008. Hankkeelle on laadittu 4.11.2008 erillinen ”lupa ratatöihin- työohje” ennen uuden kauko-ohjauksen käyttöönottoa.

Juha Vuorisen (RHK) johdolla keskusteltiin 1.11.2008 voimaan tulevasta Radanpidon turvallisuusohjeesta (TURO) ja sen mukaisista muutoksista 29.10.2008. Tilaisuudessa oli läsnä hankkeessa mukana olevat urakoitsijat, konsultit ja liikenteenhoidon edustajat.

Matti Juvonen (VRO) toimii hankkeen JT- asiantuntijana ja hän tekee työmaatarkastuskäyntejä ja osallistuu liikenteen ja ratatöiden viikoittaisiin yhteensovituspalavereihin.

Poikkeamien rekisteröimistä varten on tehty raporttimalli, jolle kerätään keskitetysti kaikki tiedossa olevat poikkeamat.

Junien ohjaukset varatuille raiteille (4kpl) ja kaapelivauriot ovat olleet syksyn 2008 suurimmat riski- ja haittatekijät.

Suurimpia 22.9.2008- 4.2.2009 välisenä aikana toteutuneita riskejä ovat mm:

- 22.9.2008, vaaratilanne Lahti- Villähde. Kaivinkone ajoi puomilla sähköratapylvästä päin. Pylväs vääntyi. Syynä oli liukas kisko ja kuljettajan huolimattomuus.
- 7.10.2008, Kouvolan tavararatapiha, virheellinen kulkutie. Varatulle raiteelle ohjattiin vaunuja ilmoittamatta ratatyöstä vastaavalle henkilölle.
- 14.10.2008, Kaipiainen, virheellinen kulkutie. Varatulle raiteelle ohjattiin tavarajuna ilmoittamatta ratatyöstä vastaavalle henkilölle.
- 29.10.2008, Lahti- Uusikylä, virheellinen kulkutie. varatulle raiteelle ohjattiin juna ilmoittamatta ratatyöstä vastaavalle henkilölle.
- 17.11.2008, Lahti-Kouvola, työtapaturma. Urakoitsijan työntekijä putosi kaapelinvetorillukan kyydistä. Sairasloma 1 vk.
- 19.11.2008, Aitomäen aks. Työntekijät havaitsivat lähestyvän junan niin myöhään, että heille tuli kiire poistua sillalta väistääkseen junaa. Ei turvamiestä

## 4 RAKENTAMISEN HANKINTATILANNE

### 4.1 Maanrakennus ja taitorakenteet

#### Lahti- Luumäki:

Seuraavat vuoden 2008 urakat on vastaanotettu:

- Kullasvaaran sillat, 1.12.2008
- Lahti-Kouvola kaapelireitit ja huoltotiet, 12.12.2008
- Kouvolan tavararatapihan alus- ja päällysrakennetyöt, 9.12.2008
- Kouvola-Luumäki kaapelireitit ja huoltotiet, 19.1.2009
- Kouvola-Luumäki puolenvaihtopaikat, 7.1.2009
- Kullasvaaran maanrakennustyöt, 9.1.2009

Seuraavat urakat ovat käynnissä:

- Suurisuon ja Niinimäen maanrakennustyöt, Niska & Nyyssönen Oy
- Kouvola-Luumäki siltojen korjaukset, Kesälahden Maansiirto Oy
- Lahti-Kouvola puolenvaihtopaikat, Oy VR-Rata Ab
- Kaitjärven kohtaamisraiteiden maanrakennustyöt, Vuorenpeikot Oy
- Kiskojen jako vuoden 2009 töitä varten, Oy VR Rata Ab

Seuraavien urakoiden hankinta on työn alla:

- Kouvola-Luumäki välin raidetyöt, puitesopimuksen mukainen tarjous on saatu 17.12.2008
- Kouvolan aseman katoksien purkutyöt, tarjouspyyntö on lähetetty 19.1.2009
- Kausalan ak, tarjoukset on saatu 27.1.2009
- Suurisuon oikaisun paalulaatta, hankintapäätös on tehty 28.1.2009
- Lahti-Luumäki geometriamuutokset, puitesopimuksen mukainen tarjouspyyntö on lähetetty 30.1.2009
- Kouvolan aseman laiturityöt, tarjouspyyntö lähetetään 6.2.2009
- Kouvolan aseman taitorakenteet, tarjouspyyntö lähetetään 23.2.2009

#### Luumäki- Vainikkala 2009:

- Luumäki- Vainikkala vastapenkereet, tarjouspyyntö on lähetetty 19.1.2009



## 4.2 Turvalaite- ja sähköratatyöt

Seuraavat vuoden 2008 urakat on vastaanotettu:

- Kaapelointiurakka Lahti-Kouvola, 16.1.2009

Seuraavat urakat ovat käynnissä:

- Kouvolan henkilöratapihan ja Kotkan raiteen sähköratatyöt, Eltel Networks Oy
- Kouvolan henkilöratapihan lämmityspostin asennus, Oy VR-Rata Ab
- Turvalaitteiden käyttöönotto- ja asiantuntijapalvelut, Oy VR-Rata Ab/ Rrs

Seuraavien urakoiden hankinta on työn alla:

- Kouvolan henkilöratapihan turvalaitteet, tarjoukset tulevat sisään 13.2.2009
- Kullasvaaran sähköratatyöt, tarjouspyyntö lähetetään 6.2.2009

Seuraavat urakat vastaanotetaan lähiaikoina:

- Kouvola-Luumäki kaapelointiurakka, vastaanottotarkastus viikolla 3/2009

## 5 KÄYTTÖÖNOTOT

Vuoden 2008 käyttöönotot tapahtuivat pääosin aikataulujen mukaisesti. Viimeisin käyttöönotto oli Kullasvaaran raiteenvaihtopaikka 22.12.2008.

Liitteenä 4 on käyttöönottojen aikataulut.

## 6 AIKATAULU JA TYÖVAIHEISTUS

Työt etenevät aikataulun mukaisesti.

Hankkeen päivitetty hankinta- aikataulu on liitteenä 1.

Geometriamuutoksien ja sähköratatöiden yhteensovittaminen jatkuu.

Luumäki- Vainikkala:

Työvaiheaikatauluihin on lisätty Luumäki- Vainikkala välin työt.

Vainikkalan ratapihan länsipään työvaihesuunnittelu jatkuu.

Maa-alueiden lunastustoimitukset on tehty.

## 7 KUSTANNUKSET

Seuraavien tilauksien osalta valtuudet alittaneet kustannukset tullaan anomaan takaisin vuoden 2009 käyttöön:

- 271526, Kouvola-Luumäki puolenvaihtopaikat, arvio – 1,3 M€
- suunnittelutilauksista yhteensä noin – 0,2 M€

Materiaalien ja polttoaineiden hinnannousut sekä urakkahintojen nousu todellisten kustannusten mukaan ovat suurimmat kustannusarviota nostattanut tekijä. Edellä mainitut tekijät ovat nostattaneet kustannuksia 11,3 M€.

Projektin sisällön muutoksista aiheutuneet lisäkustannukset ovat nostaneet hankkeen loppukustannusarviota 8,2 M€. Suurin yksittäinen sisällön muutoksesta aiheutunut kustannusnousu on ollut työnaikainen asetinlaite (4,8 M€), jolla on mahdollistettu töiden aloitus aikataulun mukaisesti.

Materiaalien ja urakkahintojen nousun sekä projektin sisällönmuutoksien vuoksi projektin lisärahoitustarve on 19,5 M€.

Oheisessa taulukossa on hankkeen kokonaiskustannusarviot vuosille 2007- 2011.

Hankkeen kokonaiskustannukset (x 1 000 €)

Vuosi	Urakkakust.	Tilaaajan hank.	Yhteensä	Muut maksajat	Hanke yht.	Alkup. bud.
Yht. 07 - 11	160 020	43 519	203 540	954	204 494	185 000
2007	4 607	724	5 332	0	5 332	5 000
2008	51 951	11 914	63 866	954	64 820	65 000
2009	67 778	23 975	91 753	0	91 753	57 000
2010	35 233	6 904	42 138	0	42 138	56 000
2011	449	0	449	0	449	2 000
Toteut. yht.	60 855	12 639	73 494	954	74 448	

Liitteet 2A, 2B, 2C ja 2D ovat kustannusvalvonta- ja vuosikustannusraportteja.

## 8 MATERIAALIHANKINTA

Rataverkko-osaston kanssa on sovittu raidemateriaalien kierrätyksistä.

Liitteessä 3 on esitetty tilaaajan materiaalitarve kustannuksineen vuosille 2009–2010.

## 9 RAPORTOINTI

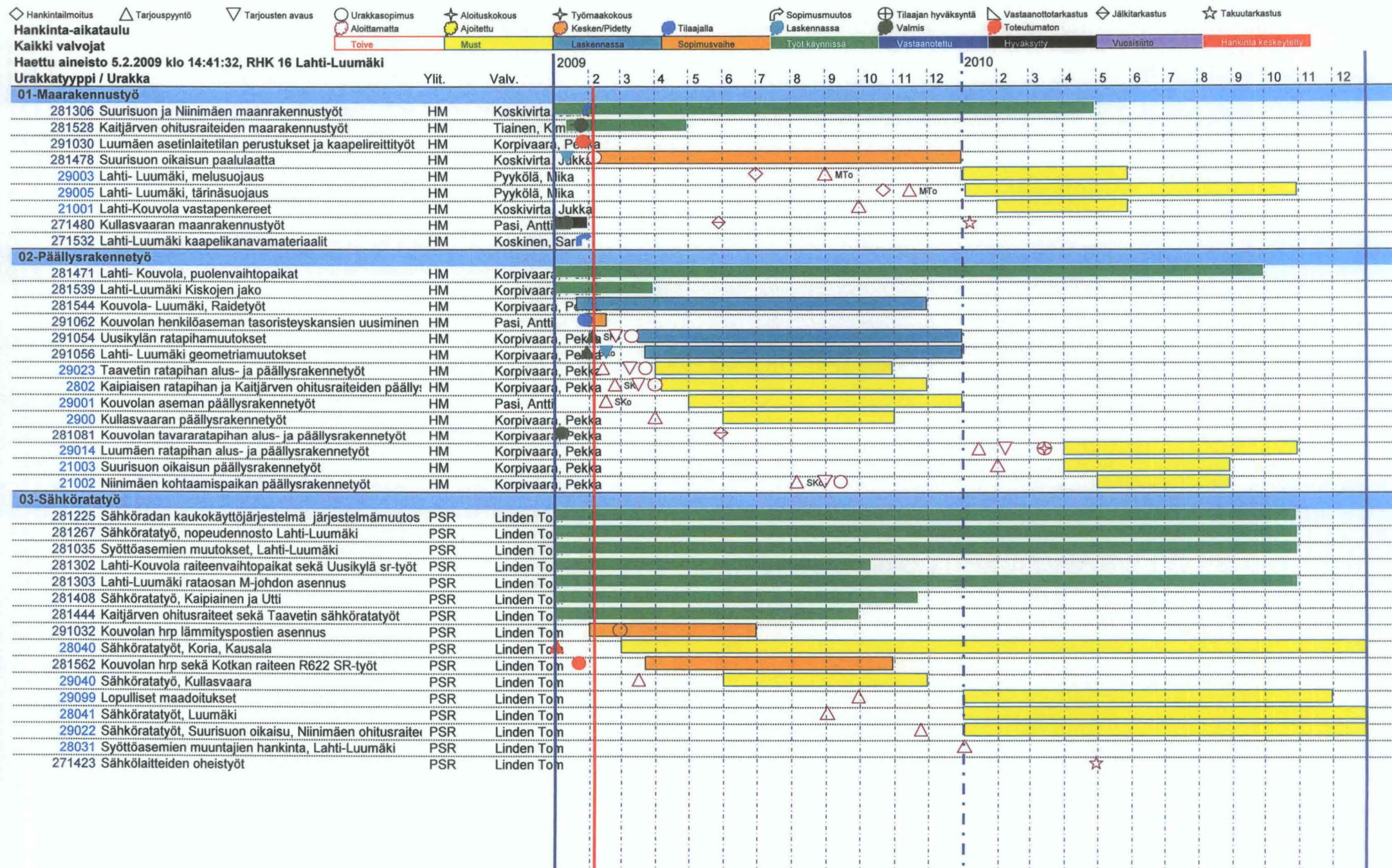
Helmikuussa ilmestyy tiedote Kouvolan aseman rakentamisen osalta ja maaliskuussa koko hankkeen yleistiedote. Ratapihoille tehdään omat tiedotteet tulevista töistä.

Ratahallintokeskuksen verkkosivut päivitetään hankkeen osalta ja VR:n verkkosivuilla tiedotetaan hankkeen vaikutuksesta juna-aikatauluihin ja liikennejärjestelyihin.

Seuraava koko hanketta koskeva raportti valmistuu huhtikuussa 2009.

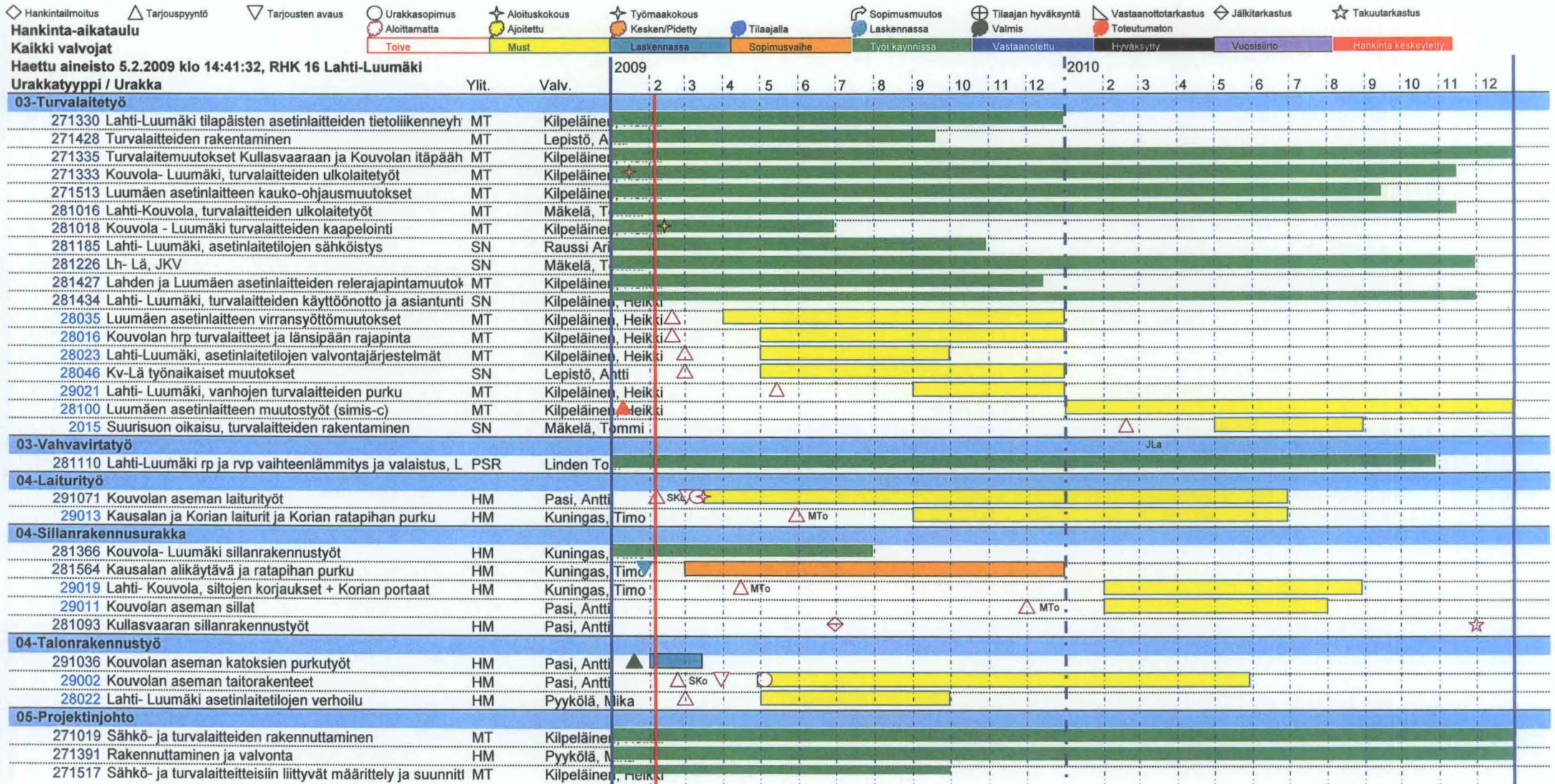


## Hankinta-aikataulu 5.2.2009 (Lahti-Luumäki)



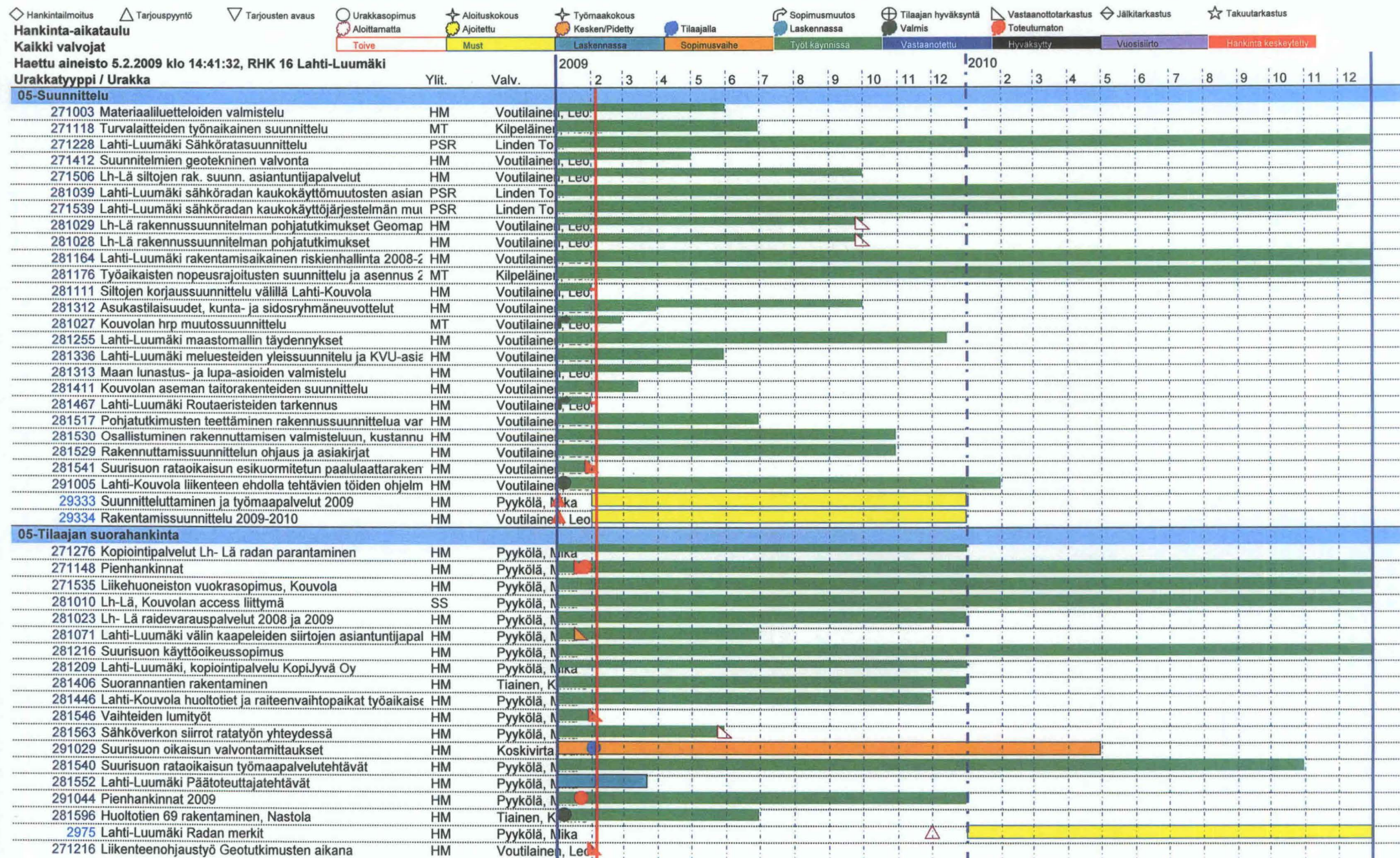


## Hankinta-aikataulu 5.2.2009 (Lahti-Luumäki)



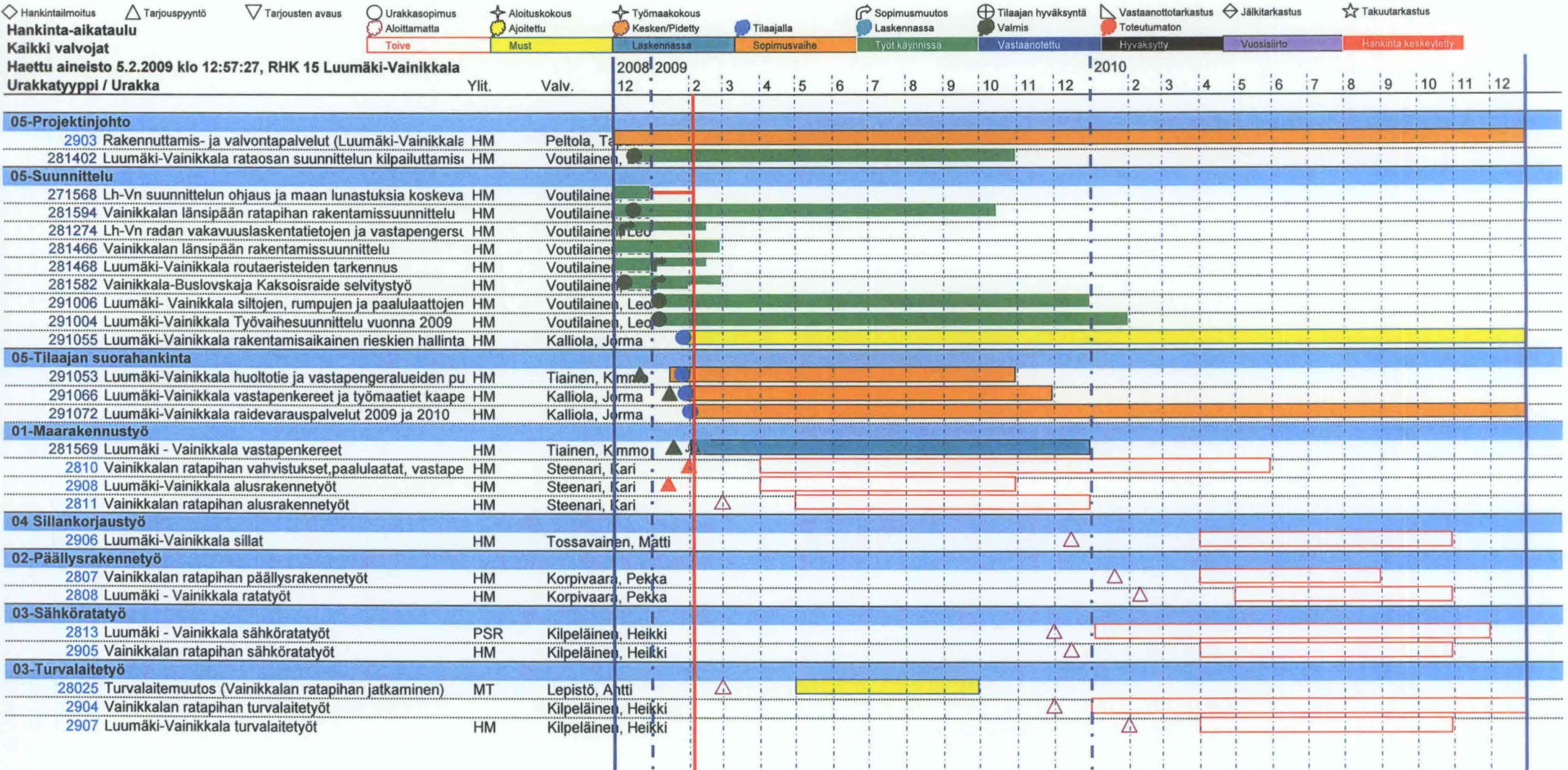


## Hankinta-aikataulu 5.2.2009 (Lahti-Luumäki)





# Hankinta-aikataulu 5.2.2009 (Luumäki-Vainikkala)







RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

## KUSTANNUSVALVONTARAPORTTI

Lahti-Luumäki

ALV 0%

### Lahti-Luumäki

Lahti-Luumäki					URAKKAKUST.		Tilaajan hankinnat		Muut maksajat			
	Budjetti	Ennuste	Tilattu		Maksettu		Ennuste	Maksettu	Ennuste	Maksettu	Ennuste	Maksettu
MAA-, POHJA- ja		25 285	17 168	67%	14 454	57%	24 286	13 455	45	45	954	954
Alustavat työt		618	618	100%	618	100%	618	618				
Poistettavat pilaantuneet maat ja		900					900	0				
Perustaminen ja vahvistaminen		432	32	7%	32	7%	432	32				
Kuivatus ja muut putkistot		165	165	100%	47	28%	165	47				
Radan alusrakenne		23 169	16 352	70%	13 756	59%	22 170	12 757	45	45	954	954
PÄÄLLYS- JA PINTARAKENTEET		72 115	30 091	41%	17 391	24%	42 254	13 786	29 861	3 605	0	0
Tiejärjestelyt		42	42	100%	41	98%	42	41				
Huoltotiet		7 917	8 114	102%	7 683	97%	7 568	7 334	349	349		
Päällysrakenne		59 070	21 841	36%	9 666	16%	32 615	6 411	26 455	3 256	0	0
Päällysrakenne, liikennepaikat		5 086	93	1%			2 030	0	3 056			
JÄRJESTELMÄT		65 434	53 553	81%	31 341	47%	52 570	22 352	12 864	8 989		
Kaapelireiitit		3 096	3 031	97%	2 766	89%	3 096	2 766				
Turvajärjestelmät		41 052	38 109	92%	24 680	60%	30 687	15 818	10 365	8 862		
Opastimet		247	246	99%	247	100%	247	247				
Ratasähköistys		21 039	12 167	57%	3 648	17%	18 540	3 521	2 499	127		
RAKENNUSTEKNISET		25 929	3 041	11%	2 305	8%	25 180	2 305	749			
Rakennusten pintarakenteet		271	21	7%	21	7%	271	21				
Sillat		6 979	3 020	43%	2 284	32%	6 979	2 284	0			
Laiturit, portaat ja tukimuurit		9 179					8 430	0	749			
Melusteet		9 500					9 500	0				
HANKETEHTÄVÄT		15 731	13 463	85%	8 958	56%	15 731	8 958				
Suunnitteluperusteiden täydentäminen		66	46	69%	22	33%	66	22				
Suunnittelu- ja suunnittelutehtävät		6 678	6 358	95%	4 884	73%	6 678	4 884				
Rakentamissuunnittelu		116	66	56%	68	58%	116	68				
Rakennussuunnittelu (Alusrakenne)		493	493	100%	493	100%	493	493				
Rakennussuunnittelu (Päällysrakenne)		859	329	38%	151	17%	859	151				
Rakennuttamis- ja omistajatehtävät (*)		7 186	5 862	81%	3 190	44%	7 186	3 190				
Työnaikaiset suunnittelutehtävät		333	309	92%	151	45%	333	151				
Yhteensä:		204 494	117 315	57%	74 449	36%	160 020	60 855	43 519	12 639	954	954



RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

## KUSTANNUSVALVONTARAPORTTI

*Luumäki-Vainikkala*

ALV 0%

### *Luumäki-Vainikkala*

	Budjetti	Ennuste	Tilattu	Maksettu	URAKKAKUST.		Tilaajan hankinnat		Muut maksajat	
					Ennuste	Maksettu	Ennuste	Maksettu	Ennuste	Maksettu
MAA-, POHJA- ja		8 719			8 719	0				
Alustavat työt		135			135	0				
Radan alusrakenne		8 584			8 584	0				
PÄÄLLYS- JA PINTARAKENTEET		4 701			4 701	0				
Päällysrakenne		4 701			4 701	0				
JÄRJESTELMÄT		3 452			3 452	0				
Kaapelireitit		47			47	0				
Turvalaitejärjestelmät		840			840	0				
Ratasähköistys		2 565			2 565	0				
RAKENNUSTEKNISET		1 900			1 900	0				
Sillat		1 900			1 900	0				
HANKETEHTÄVÄT		41 507	1 445	3%	313	0%	41 507	313		
Rakennussuunnittelu (Alusrakenne)		423	423	100%	214	50%	423	214		
Rakennussuunnittelu (Päällysrakenne)		390	388	99%	46	11%	390	46		
Rakennuttamis- ja omistajatehtävät (*)		620	560	90%	36	5%	620	36		
Suunnitteluttaminen		74	74	100%	18	25%	74	18		
Varaukset (arvaamattomat)		40 000					40 000	0		
Yhteensä:		60 278	1 445	2%	313	0%	60 278	313		



Vuosikustannukset hankintapaketeittain (2009-2010) (Lahti-Luumäki)

Tilaus n:o	Hankintapaketin nimi			Arvioitu kustannusten jakautuminen YHTEENSÄ (x 1000€)					
				Toteutunut 2007	Toteutunut 2008	Budjetti 2009	Budjetti 2010	Budjetti 2011	Yhteensä
	RHK 16 Lahti-Luumäki								
	YHTEENSÄ		TRUE	5 332,0	64 820,1	91 753,1	42 138,7	449,6	204 493,6
	00-Esivalmistelu-urakka-	-		0,0	339,7	0,0	0,0	0,0	339,7
	01-Kuivatustyö-	-		0,0	47,3	118,0	0,0	0,0	165,3
	01-Maarakennustyö-	-		0,0	21 696,0	11 356,5	11 515,0	0,0	44 567,6
	02-Päällysrakennetyö-	-		0,0	9 017,7	44 557,8	11 704,6	0,0	65 280,2
	03-Sähköratatyö-	-		9,0	3 294,6	8 145,6	6 858,1	0,0	18 307,2
	03-Turvalaitetyö-	-		2 327,0	22 554,8	14 068,4	2 289,9	0,0	41 240,1
	03-Vahvavirtatyö-	-		0,0	139,0	1 711,0	930,0	0,0	2 780,0
	04-Laiturityö-	-		0,0	0,0	2 241,0	2 049,0	0,0	4 290,0
	04-Sillanrakennusurakka-	-		0,0	2 013,7	1 825,3	3 140,4	0,0	6 979,4
	04-Talonrakennustyö-	-		0,0	0,0	3 170,0	1 490,0	0,0	4 660,0
	05-Projektinjohto-	-		421,9	1 646,6	1 623,8	1 107,8	449,6	5 249,7
	05-Suunnittelu-	-		2 516,7	3 154,0	2 341,0	713,4	0,0	8 725,1
	05-Tilaaajan suora hankinta-	-		57,4	916,8	594,7	340,4	0,0	1 909,3
	06-Seuraavat yleissuunnitelmaan kuulumattomat työt Todelliset muutokset projektin kustannuksiin 27.1.2009 mennessä , yhteensä					10,6	-	-	-
	Työnaikainen asetinlaite	-		-	-	4,8	-	-	-
	Kullasvaaran liityntäraiteen jatkaminen	-		-	-	2,0	-	-	-
	Turvalaitemuutosten lisätyöt	-		-	-	2,0	-	-	-
	Kotkan erkanemisraiteen jatkaminen	-		-	-	0,7	-	-	-
	Led-yksiköt opasteisiin	-		-	-	0,6	-	-	-
	Seulontamäärän kasvu	-		-	-	0,5	-	-	-

LIITE 2D 1(1)  
5.2.09

Vuosikustannukset hankintapaketittain (2009-2010) (Luumäki-Vainikkala)

Tilaus n:o	Hankintapaketin nimi			Arvioitu kustannusten jakautuminen YHTEENSÄ (x 1000€)					
				Toteutunut 2007	Budjetti 2008	Budjetti 2009	Budjetti 2010	Budjetti 2011	Yhteensä
	RHK 15 Luumäki-Vainikkala								
	YHTEENSÄ		TRUE	79,1	433,0	8 520,2	11 222,3	2 023,3	22 278,0
01-Maarakennustyö-		-		0,0	0,0	7 509,5	1 074,5	0,0	8 584,0
02-Päällysrakennetyö-		-		0,0	0,0	0,0	4 700,5	0,0	4 700,5
03-Sähköratatyö-		-		0,0	0,0	0,0	2 565,0	0,0	2 565,0
03-Turvallaitetyö-		-		0,0	0,0	80,0	760,0	0,0	840,0
04 Sillankorjaustyö-		-		0,0	0,0	0,0	1 900,0	0,0	1 900,0
05-Projektinjohto-		-		0,0	10,8	252,1	192,3	23,3	478,4
05-Suunnittelu-		-		79,1	422,2	481,8	15,0	0,0	998,1
05-Tilaaajan suora hankinta-		-		0,0	0,0	196,9	15,0	0,0	211,9





# TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

Lahti-Luumäki

Vuosi 2009

ALV 0%

## RATAHALLINTOKESKUS BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
Toimitussopimus: <b>RHK-556</b>						
<b>Puupölkky</b>						
1 701	Kouvola-Luumäki	Puupölkky / REM	Kpa R206 RHK:n alueelle	238 kpl	Vko 18 (01.05.09) 2802 Kaipiaisen ratap	Must 54,00€/kpl
1 701	Utti	Puupölkky / REM	Uti	490 kpl	Vko 15 Utti (15.04.0 2802 Kaipiaisen ratap	Must 54,00€/kpl
			Puupölkky yhteensä	728 kpl		39 312,00€
<b>Puupölkky</b>						
1 608	Kouvola henkilöratapiha	Kierrätys	Projektilta	2000 kpl	Vko 40 (01.10.09) 29001 Kouvolan asem	Must 32,00€/kpl
			Puupölkky Kierrätys yhteensä	2000 kpl		64 000,00€
<b>Ratakisko</b>						
1 701	Kouvola-Luumäki	Kunnostettu	K43	290 jm	Vko 18 (01.05.09) 2802 Kaipiaisen ratap	Must 0,00€/jm
1 701	Utti	K43	Uti	600 jm	Vko 15 Utti (15.04.0 2802 Kaipiaisen ratap	Must 0,00€/jm
			Ratakisko Kunnostettu yhteensä	890 jm		0,00€
<b>REM</b>						
1 601	Uusikylä	Rautatie-erityiset	arvio (ei sis. sepeliä)	1 erä	Vko 26 (01.07.09) 291054 Uusikylän rat	Laskennassa 50 000,00€/erä
1 601	Lahti-Kouvola	Rautatie-erityiset	Lämmitysmuuntaja 7kpl	1 erä	Vko 53 (31.12.09) 281302 Lahti-Kouvola	Työt käynnissä 40 000,00€/erä
1 601	Lahti-Kouvola	Rautatie-erityiset	tarj. mukainen (sis. sepeli)	1 erä +	Vko 24 (11.06.09) 281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä 368 202,28€/erä
1 601	Lahti-Kouvola	Rautatie-erityiset	2009	1 erä	Vko 53 (31.12.09) 281016 Lahti-Kouvola	Työt käynnissä 144 609,77€/erä
1 601	Lahti-Kouvola	Rautatie-erityiset		1 erä	Vko 53 (31.12.09) 2015 Suurisuo oikai	Must 100 000,00€/erä
1 609	Kouvolan tavararatapiha	Rautatie-erityiset		1 erä	Vko 53 (31.12.09) 281226 Lh- Lä, JKV	Työt käynnissä 150 045,57€/erä
1 609	Kouvolan tavararatapiha	Rautatie-erityiset		1 erä	Vko 53 (31.12.09) 271335 Turvalaitemu	Työt käynnissä 100 000,00€/erä
1 701	Kouvola-Luumäki	Rautatie-erityiset	arvio (ei sis. sepeliä)	1 erä	Vko 13 (01.04.09) 2802 Kaipiaisen ratap	Must 70 000,00€/erä
1 701	Kouvola-Luumäki	Rautatie-erityiset	tarjouksen mukainen	1 erä	Vko 22 (31.05.09) 281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 324 287,95€/erä
1 701	Kouvola-Luumäki	Rautatie-erityiset	2009	1 erä	Vko 53 278900 (31. 281018 Kouvola - Luu	Työt käynnissä 503 224,13€/erä
1 701	Kouvola-Luumäki	Rautatie-erityiset	2009	1 erä	Vko 53 (31.12.09) 271333 Kouvola- Luu	Työt käynnissä 354 370,39€/erä
			REM yhteensä	11 erä		4 904 740,09€
<b>Sepeli</b>						
1 601	Uusikylä	Raidesepeli R1/R2	raiteeseen	11000 Tn	Vko 18 (01.05.09) 291054 Uusikylän rat	Laskennassa 15,75€/Tn
1 601	Uusikylä	Raidesepeli R1/R2	vaihteisiin	1350 Tn	Vko 18 (01.05.09) 291054 Uusikylän rat	Laskennassa 15,75€/Tn
1 601	Lahti-Kouvola	Raidesepeli R1/R2		30000 Tn	Vko 12 (23.03.09) 291056 Lahti- Luumä	Laskennassa 15,75€/Tn
1 608	Kouvola henkilöratapiha	Raidesepeli R1/R2	Kv hlörp	12000 Tn	Vko 40 (01.10.09) 29001 Kouvolan asem	Must 15,75€/Tn
1 701	Kouvola-Luumäki	Raidesepeli R1/R2	Kjr raiteisiin	12000 Tn	Vko 18 (01.05.09) 2802 Kaipiaisen ratap	Must 15,75€/Tn
1 701	Kouvola-Luumäki	Raidesepeli R1/R2	Kpa raiteisiin	19000 Tn	Vko 18 (01.05.09) 2802 Kaipiaisen ratap	Must 15,75€/Tn
1 701	Kouvola-Luumäki	Raidesepeli R1/R2	Kpa vaihteisiin	2200 Tn	Vko 18 (01.05.09) 2802 Kaipiaisen ratap	Must 15,75€/Tn
1 701	Kouvola-Luumäki	Raidesepeli R1/R2	Kuv Kv kaup. raiteeseen	5620 Tn	Vko 22 (01.06.09) 2900 Kullasvaaran pä	Must 15,75€/Tn
1 701	Kouvola-Luumäki	Raidesepeli R1/R2	Kuv Kv kaup. vaihteisiin	300 Tn	Vko 22 (01.06.09) 2900 Kullasvaaran pä	Must 15,75€/Tn
1 701	Kouvola-Luumäki	Raidesepeli R1/R2	Kuv raiteisiin	22500 Tn	Vko 22 (01.06.09) 2900 Kullasvaaran pä	Must 15,75€/Tn
1 701	Kouvola-Luumäki	Raidesepeli R1/R2	Kuv vaihteisiin	600 Tn	Vko 22 (01.06.09) 2900 Kullasvaaran pä	Must 15,75€/Tn





## TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

Lahti-Luumäki

Vuosi 2009

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
1 701 Taavetti	Raidesepeli R1/R2	Ta raiteisiin	3500 Tn	Vko 31 (01.08.09)	29023 Taavetin ratap	Must 15,75€/Tn
1 701 Taavetti	Raidesepeli R1/R2	Ta vaihteisiin	300 Tn	Vko 27 (08.07.09)	29023 Taavetin ratap	Must 15,75€/Tn
1 701 Kouvola-Luumäki	Raidesepeli R1/R2	Uti	1110 Tn	Vko 18 (01.05.09)	2802 Kaipiaisen ratap	Must 15,75€/Tn
Sepeli yhteensä			121480 Tn			1 913 310,00€

Toimitussopimus: Strateg.

Betonipölkky	Uusi						
1 601 Lahti-Kouvola	Betonipölkky	Lh-Kv pvp:t SKL	1500 kpl	+ Vko 18 (04.05.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä	80,90€/kpl
1 601 Lahti-Kouvola	Betonipölkky	Lh-Kv pvp:t sähköpölkky e-clip	115 kpl	+ Vko 18 (04.05.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä	80,90€/kpl
1 601 Uusikylä	Betonipölkky	Ukä SKL	3822 kpl	Vko 22 (01.06.09)	291054 Uusikylän rat	Laskennassa	80,90€/kpl
1 601 Uusikylä	Betonipölkky	Ukä sähköpölkky SKL	15 kpl	Vko 22 (01.06.09)	291054 Uusikylän rat	Laskennassa	80,90€/kpl
1 608 Kouvola henkilöratapiha	Betonipölkky	Kv SKL	2198 kpl	Vko 40 (01.10.09)	29001 Kouvola asem	Must	80,90€/kpl
1 701 Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Kjr SKL	6367 kpl	Vko 18 (01.05.09)	2802 Kaipiaisen ratap	Must	80,90€/kpl
1 701 Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Kjr sähköpölkky SKL	34 kpl	Vko 18 (01.05.09)	2802 Kaipiaisen ratap	Must	80,90€/kpl
1 701 Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Kotkan tuloaide SKL	912 kpl	Vko 13 (01.04.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa	80,90€/kpl
1 701 Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Kpa SKL	5970 kpl	Vko 18 (01.05.09)	2802 Kaipiaisen ratap	Must	80,90€/kpl
1 701 Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Kpa sähköpölkky SKL	43 kpl	Vko 18 (01.05.09)	2802 Kaipiaisen ratap	Must	80,90€/kpl
1 701 Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Kuv R970 SKL	2362 kpl	Vko 22 (01.06.09)	2900 Kullasvaaran pä	Must	80,90€/kpl
1 701 Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Kuv SKL	9500 kpl	Vko 22 (01.06.09)	2900 Kullasvaaran pä	Must	80,90€/kpl
1 701 Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Kuv sähköpölkky SKL	15 kpl	Vko 22 (01.06.09)	2900 Kullasvaaran pä	Must	80,90€/kpl
1 701 Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Kv-Lä SKL	45221 kpl	Vko 26 (01.07.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa	80,90€/kpl
1 701 Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Kv-Lä sähköpölkky SKL	100 kpl	Vko 26 (25.06.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa	80,90€/kpl
1 701 Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Kv-Lä vaihteet sähköpölkky e-c	147 kpl	Vko 20 (16.05.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa	80,90€/kpl
1 701 Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Kv-Lä vaihteet sähköpölkky SK	42 kpl	Vko 20 (16.05.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa	80,90€/kpl
1 701 Taavetti	Betonipölkky	Ta SKL	1470 kpl	Vko 19 (08.05.09)	29023 Taavetin ratap	Must	80,90€/kpl
1 701 Taavetti	Betonipölkky	Ta sähköpölkky SKL	10 kpl	Vko 19 (08.05.09)	29023 Taavetin ratap	Must	80,90€/kpl
1 701 Kouvola-Luumäki	Betonipölkky	Tervanojan rs sähköpölkky e-c	4 kpl	Vko 18 (01.05.09)	281366 Kouvola- Luu	Työt käynnissä	72,33€/kpl
Betonipölkky Uusi yhteensä			79847 kpl				6 459 588,02€

Ratakisko	Kunnostettu						
1 601 Uusikylä	54E1/k	kierrätetään suoraan projektilta	1552 jm	Vko 18 (01.05.09)	291054 Uusikylän rat	Laskennassa	12,44€/jm
1 608 Kouvola henkilöratapiha	54E1/k	Kv pituus 50 m kierrätetään su.	1270 jm	Vko 25 (22.06.09)	29001 Kouvola asem	Must	12,44€/jm
1 701 Kouvola-Luumäki	54E1/k	Kpa pituus 50 m	1910 jm	Vko 18 (01.05.09)	2802 Kaipiaisen ratap	Must	12,44€/jm
1 701 Kouvola-Luumäki	54E1/k	Kuv pituus 50 m kierr. suoraan	4530 jm	Vko 22 (01.06.09)	2900 Kullasvaaran pä	Must	12,44€/jm
1 701 Kouvola-Luumäki	54E1/k	Kuv R970 pituus 50 m kierr. su	2880 jm	Vko 22 (01.06.09)	2900 Kullasvaaran pä	Must	12,00€/jm
Ratakisko Kunnostettu yhteensä			12142 jm				149 779,28€

Ratakisko	Uusi						
1 601 Lahti-Kouvola	60E1	Lh-Kv pvp:t	6066 jm	+ Vko 23 (08.06.09)	281539 Lahti-Luumäki	Työt käynnissä	62,69€/jm
1 601 Uusikylä	60E1	pituus 150 m	3160 jm	Vko 18 (01.05.09)	291054 Uusikylän rat	Laskennassa	62,69€/jm

PCM

+: Materiaalisitoumus on valmis

B03M/5.2.2009/FIjty63

=: Materiaali on toimitettu





# TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

## RATAHALLINTOKESKUS BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

Lahti-Luumäki

Vuosi 2009

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
1 608	Kouvola henkilöratapiha	60E1	Kv pituus 150 m	3850jm Vko 40 (01.10.09)	29001 Kouvola asem	Must 62,69€ /jm
1 701	Kouvola-Luumäki	60E1	Kjr pituus 150 m	5900jm Vko 18 (01.05.09)	2802 Kaipiaisen ratap	Must 62,69€ /jm
1 701	Kouvola-Luumäki	60E1	Kotkan tuloaide	900jm + Vko 18 (30.04.09)	281539 Lahti-Luumäk	Työt käynnissä 62,69€ /jm
1 701	Kouvola-Luumäki	60E1	Kpa pituus 150 m	4500jm Vko 18 (01.05.09)	2802 Kaipiaisen ratap	Must 62,69€ /jm
1 701	Kouvola-Luumäki	60E1	Kuv pituus 150 m	7200jm Vko 22 (01.06.09)	2900 Kullasvaaran pä	Must 62,69€ /jm
1 701	Kouvola-Luumäki	60E1	pituus 150 m	42430jm + Vko 22 (01.06.09)	281539 Lahti-Luumäk	Työt käynnissä 62,69€ /jm
1 701	Taavetti	60E1	Ta pituus 150 m	1800jm Vko 32 (07.08.09)	29023 Taavetin ratap	Must 62,69€ /jm
Ratakisko Uusi yhteensä			75806 jm			4 752 278,14€
<b>Vaihte / betonpölkky</b>		<b>Kunnostettu</b>				
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-300-1:9 b/k	Kjr V326 (V)	1 kpl Vko 13 (01.04.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 20 000,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV54-200-1:9 b/k	Kpa V226 (O)	1 kpl Vko 41 (14.10.09)	2802 Kaipiaisen ratap	Must 17 000,00€ /kpl
Vaihte / betonpölkky Kunnostettu yhteensä			2 kpl			37 000,00€
<b>Vaihte / betonpölkky</b>		<b>Uusi</b>				
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Nmä V711 (V)	1 kpl + Vko 33 (16.08.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Nmä V713 (V)	1 kpl + Vko 33 (15.08.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Nmä V715 (O)	1 kpl + Vko 34 (22.08.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Nmä V717 (O)	1 kpl + Vko 34 (23.08.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Smä V801 (O)	1 kpl + Vko 35 (29.08.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Smä V802 (V)	1 kpl + Vko 36 (05.09.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Smä V803 (O)	1 kpl + Vko 35 (30.08.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Smä V804 (V)	1 kpl + Vko 36 (06.09.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Ukä V621 (V)	1 kpl + Vko 01 (01.01.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Ukä V622 (O)	1 kpl + Vko 30 (26.07.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Ukä V623 (V)	1 kpl + Vko 01 (01.01.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Ukä V624 (O)	1 kpl + Vko 30 (25.07.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Ukä V625 (V)	1 kpl + Vko 23 (06.06.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Ukä V626 (O)	1 kpl + Vko 24 (13.06.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Uusikylä	YV54-200N-1:9 b (skl)	Ukä V632 (O)	1 kpl Vko 29 (17.07.09)	291054 Uusikylän rat	Laskennassa 60 705,00€ /kpl
1 601	Uusikylä	YV54-200N-1:9 b (skl)	Ukä V638 (V)	1 kpl Vko 29 (21.07.09)	291054 Uusikylän rat	Laskennassa 60 705,00€ /kpl
1 601	Uusikylä	YV54-200N-1:9 b (skl)	Ukä V639 (O)	1 kpl Vko 29 (21.07.09)	291054 Uusikylän rat	Laskennassa 60 705,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Vlh V501 (O)	1 kpl + Vko 01 (01.01.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Vlh V502 (V)	1 kpl + Vko 01 (01.01.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Vlh V503 (O)	1 kpl + Vko 01 (01.01.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Vlh V504 (V)	1 kpl + Vko 01 (01.01.09)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 608	Kouvola henkilöratapiha	YV54-200N-1:9 b (skl)	Kv V052 (V)	1 kpl Vko 25 (22.06.09)	29001 Kouvola asem	Must 60 705,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-900-1:18 b	Kjr V311 (O)	1 kpl Vko 24 (11.06.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 131 451,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-900-1:18 b	Kjr V313 (V)	1 kpl Vko 23 (09.06.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 131 451,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-900-1:18 b	Kjr V320 (V)	1 kpl Vko 24 (11.06.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 131 451,00€ /kpl





# TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

## RATAHALLINTOKESKUS BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

Lahti-Luumäki

Vuosi 2009

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-900-1:18 b	Kjr V322 (O)	1 kpl Vko 23 (09.06.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 131 451,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-300-1:9 b	Kjr V324 (O)	1 kpl Vko 13 (01.04.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 76 418,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-900-1:15,5 b	Kotkan raide V464 (O)	1 kpl Vko 13 (01.04.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 123 907,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-900-1:18 b	Kpa V211 (V)	1 kpl Vko 01 (01.01.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 131 451,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-900-1:18 b	Kpa V212 (O)	1 kpl Vko 23 (06.06.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 131 451,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-900-1:18 b	Kpa V213 (V)	1 kpl Vko 01 (01.01.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 131 451,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-900-1:18 b	Kpa V214 (O)	1 kpl Vko 20 (20.05.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 131 451,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-300-1:9 b	Kpa V215 (V)	1 kpl Vko 22 (03.06.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 76 418,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-300-1:9 b	Kpa V216 (O)	1 kpl Vko 23 (10.06.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 76 418,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-300-1:9 b	Kpa V217 (O)	1 kpl Vko 22 (03.06.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 76 418,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-300-1:9 b	Kpa V218 (O)	1 kpl Vko 13 (01.04.09)	2802 Kaipiaisen ratap	Must 76 418,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	KRV54-200N-1:9 / bet / skl	Kpa V219	1 kpl Vko 13 (01.04.09)	2802 Kaipiaisen ratap	Must 149 954,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-300-1:9 b	Kpa V220 (V)	1 kpl Vko 37 (14.09.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 76 418,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-300-1:9 b	Kpa V224 (O)	1 kpl Vko 41 (14.10.09)	2802 Kaipiaisen ratap	Must 76 418,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV54-200N-1:9 b (skl)	Kpa V225 (V)	1 kpl Vko 39 (30.09.09)	2802 Kaipiaisen ratap	Must 57 183,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-900-1:18 b	Kuv V911 (V)	1 kpl Vko 39 (28.09.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 131 451,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-900-1:18 b	Kuv V916 (O)	1 kpl Vko 39 (28.09.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 131 451,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV54-200N-1:9 b (skl)	Kuv V919 (O)	1 kpl Vko 22 (03.06.09)	2900 Kullasvaaran pä	Must 60 705,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV54-200N-1:9 b (skl)	Kuv V922 (V)	1 kpl Vko 22 (03.06.09)	2900 Kullasvaaran pä	Must 60 705,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-300-1:9 b	Ta V415 (O)	1 kpl Vko 20 (16.05.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 76 418,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-300-1:9 b	Ta V416 (V)	1 kpl Vko 36 (05.09.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 76 418,00€ /kpl
Vaihte / betonpölkky Uusi yhteensä			46 kpl			5 063 664,00€
<b>Vaihte / puupölkky</b>						
	Kunnostettu					
1 601	Uusikylä	YV60-300-1:9 azobe/k	Ukä V627 (O)	1 kpl + Vko 26 (01.07.09)	281471 Lahti- Kouvol	Työt käynnissä 46 696,00€ /kpl
1 601	Uusikylä	YV60-300-1:9 azobe/k	Ukä V628 (V)	1 kpl + Vko 28 (15.07.09)	281471 Lahti- Kouvol	Työt käynnissä 46 696,00€ /kpl
1 601	Uusikylä	YV60-300-1:9 azobe/k	Ukä V630 (O)	1 kpl Vko 28 (14.07.09)	291054 Uusikylän rat	Laskennassa 46 696,00€ /kpl
1 701	Utti	YV60-300-1:9 azobe/k	Kpa V221 (V)	1 kpl Vko 13 (01.04.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 46 696,00€ /kpl
1 701	Utti	YV60-300-1:9 azobe/k	Kpa V222 (O)	1 kpl Vko 37 (14.09.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 46 696,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-300-1:9 azobe/k	Kuv V913 (O)	1 kpl Vko 22 (03.06.09)	2900 Kullasvaaran pä	Must 46 696,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-300-1:9 azobe/k	Kuv V915 (V)	1 kpl Vko 22 (03.06.09)	2900 Kullasvaaran pä	Must 46 696,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-300-1:9 azobe/k	Kuv V918 (V)	1 kpl Vko 22 (03.06.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 46 696,00€ /kpl
1 701	Kouvola-Luumäki	YV60-300-1:9 azobe/k	Kuv V920 (O)	1 kpl Vko 22 (03.06.09)	2900 Kullasvaaran pä	Must 46 696,00€ /kpl
1 701	Taavetti	YV60-300-1:9 azobe/k	Ta V417 (V)	1 kpl Vko 28 (15.07.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 46 696,00€ /kpl
1 701	Taavetti	YV60-300-1:9 azobe/k	Ta V418 (V)	1 kpl Vko 32 (07.08.09)	281544 Kouvola- Luu	Laskennassa 46 696,00€ /kpl
Vaihte / puupölkky Kunnostettu yhteensä			11 kpl			513 656,00€
<b>Kunnostettu</b>						
1 601	Uusikylä	YV54-200N-1:9 p/k	tilap Ukä V008 (O)	1 kpl Vko 20 (16.05.09)	291054 Uusikylän rat	Laskennassa 18 900,00€ /kpl
1 701	Taavetti	YV54-200N-1:9 b/k	Ta V419 (O)	1 kpl Vko 27 (08.07.09)	29023 Taavetin ratap	Must 19 656,00€ /kpl





RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

**Lahti-Luumäki**

**Vuosi 2009**

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
1 701 Taavetti	YV54-200N-1:9 b/k	Ta V420 (V)	1 kpl Vko 32 (07.08.09)	29023 Taavetin ratap	Must	19 656,00€ /kpl
1 701 Kouvola-Luumäki	YV54-200N-1:9 p/k	Uti V120 (V)	1 kpl Vko 15 (15.04.09)	2802 Kaipiaisen ratap	Must	19 656,00€ /kpl
			4 kpl			77 868,00€

**23 975 195,53**





# TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

Lahti-Luumäki

Vuosi 2010

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
Toimitussopimus: <b>RHK-556</b>						
<b>Puupölkky</b>						
1 701 Luumäki	Puupölkky / REM	Luumäki	1130 kpl	Vko 22 (01.06.10)	29014 Luumäen ratap	Must 54,00€/kpl
		Puupölkky yhteensä	1130 kpl			61 020,00€
<b>Puupölkky</b>						
1 601 Lahti-Kouvola	Kierrätys					
	Azobe-kovapuupölkky/k	Niinimäki, projektilta	4904 kpl	Vko 05 (01.02.10)	21002 Niinimäen koh	Must 32,00€/kpl
1 701 Luumäki	Azobe-kovapuupölkky/k	Luumäki, projektilta	5003 kpl	Vko 13 (01.04.10)	29014 Luumäen ratap	Must 32,00€/kpl
		Puupölkky Kierrätys yhteensä	9907 kpl			317 024,00€
<b>REM</b>						
1 601 Lahti-Kouvola	Rautatie-erityiset	arvio 150708 SK	1 erä	Vko 18 (01.05.10)	21003 Suurisuon oika	Must 50 000,00€/erä
1 601 Lahti-Kouvola	Rautatie-erityiset		1 erä	Vko 53 (31.12.10)	2015 Suurisuon oikai	Must 100 000,00€/erä
1 609 Kouvola tavararatapiha	Rautatie-erityiset		1 erä	Vko 53 (31.12.10)	271335 Turvalaitemu	Työt käynnissä 50 000,00€/erä
1 701 Kouvola-Luumäki	Rautatie-erityiset		1 erä	Vko 53 (31.12.10)	28031 Syöttöasemien	Must 332 635,00€/erä
		REM yhteensä	4 erä			2 532 635,00€
<b>Sepeli</b>						
1 601 Lahti-Kouvola	Raidesepeli R1/R2	Niinimäki	9600 Tn	Vko 05 (01.02.10)	21002 Niinimäen koh	Must 15,75€/Tn
1 601 Lahti-Kouvola	Raidesepeli R1/R2	Suurisuo	27000 Tn	Vko 18 (01.05.10)	21003 Suurisuon oika	Must 15,75€/Tn
1 701 Luumäki	Raidesepeli R1/R2	Lä raiteisiin	16000 Tn	Vko 18 (01.05.10)	29014 Luumäen ratap	Must 15,75€/Tn
1 701 Luumäki	Raidesepeli R1/R2	Lä vaihteisiin	1150 Tn	Vko 18 (01.05.10)	29014 Luumäen ratap	Must 15,75€/Tn
		Sepeli yhteensä	53750 Tn			846 562,50€
Toimitussopimus: <b>Strateg.</b>						
<b>Betonipölkky</b>						
1 601 Lahti-Kouvola	Uusi					
	Betonipölkky	Suurisuo SKL	5100 kpl	Vko 18 (01.05.10)	21003 Suurisuon oika	Must 80,90€/kpl
		Betonipölkky Uusi yhteensä	5100 kpl			412 590,00€
<b>Ratakisko</b>						
1 701 Luumäki	Kunnostettu					
	54E1/k	Luumäki	3078 jm	Vko 18 (01.05.10)	29014 Luumäen ratap	Must 12,44€/jm
		Ratakisko Kunnostettu yhteensä	3078 jm			38 290,32€
<b>Ratakisko</b>						
1 601 Lahti-Kouvola	Uusi					
	60E1	Nmä pituus 150 m	6000 jm	Vko 05 (01.02.10)	21002 Niinimäen koh	Must 62,69€/jm
1 601 Lahti-Kouvola	60E1	Suurisuo pituus 150 m	6000 jm	Vko 18 (01.05.10)	21003 Suurisuon oika	Must 62,69€/jm
1 701 Luumäki	60E1	Luumäki	6101 jm	Vko 13 (01.04.10)	29014 Luumäen ratap	Must 62,69€/jm
		Ratakisko Uusi yhteensä	18101 jm			1 134 751,69€
<b>Vaihte / betonipölkky</b>						
1 601 Lahti-Kouvola	Uusi					
	YV60-900-1:18 b	Nmä V712 (V)	1 kpl +	Vko 26 (28.06.10)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä 131 451,00€/kpl
1 601 Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Nmä V714 (O)	1 kpl +	Vko 30 (26.07.10)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä 131 451,00€/kpl





## TILAAJAN TOIMITTAMAT MATERIAALIT

RATAHALLINTOKESKUS  
BANFÖRVALTNINGSCENTRALEN

Lahti-Luumäki

Vuosi 2010

ALV 0%

Paikkatieto	Hankintanimike	Tarkenne	Määrä ja ajoitus	Tilaus	Tot.vaatimus	Kustannus
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Nmä V719 (O)	1 kpl + Vko 25 (21.06.10)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 601	Lahti-Kouvola	YV60-900-1:18 b	Nmä V721 (V)	1 kpl + Vko 29 (19.07.10)	281471 Lahti- Kouvola	Työt käynnissä131 451,00€ /kpl
1 701	Luumäki	YV60-900-1:18 b	Lä V011 (O)	1 kpl Vko 21 (25.05.10)	29014 Luumäen ratap	Must 131 451,00€ /kpl
1 701	Luumäki	YV60-900-1:18 b	Lä V013 (O)	1 kpl Vko 19 (11.05.10)	29014 Luumäen ratap	Must 131 451,00€ /kpl
1 701	Luumäki	YV60-900-1:18 b	Lä V015 (O)	1 kpl Vko 19 (12.05.10)	29014 Luumäen ratap	Must 131 451,00€ /kpl
1 701	Luumäki	YV60-900-1:18 b	Lä V017 (V)	1 kpl Vko 21 (26.05.10)	29014 Luumäen ratap	Must 131 451,00€ /kpl
1 701	Luumäki	YV60-300-1:9 b	Lä V019 (O)	1 kpl Vko 22 (01.06.10)	29014 Luumäen ratap	Must 76 418,00€ /kpl
1 701	Luumäki	YV60-900-1:18 b	Lä V020 (V)	1 kpl Vko 20 (15.05.10)	29014 Luumäen ratap	Must 131 451,00€ /kpl
1 701	Luumäki	YV60-900-1:18 b	Lä V022 (O)	1 kpl Vko 21 (27.05.10)	29014 Luumäen ratap	Must 131 451,00€ /kpl
1 701	Luumäki	YV60-300-1:9 b	Lä V024 (V)	1 kpl Vko 24 (15.06.10)	29014 Luumäen ratap	Must 76 418,00€ /kpl
Vaihde / betonpölkky Uusi yhteensä			12 kpl			1 467 346,00€
Vaihde / puupölkky		Kunnostettu				
1 701	Luumäki	YV54-200-1:9 p/k	Lä V021 (V)	1 kpl Vko 23 (04.06.10)	29014 Luumäen ratap	Must 18 900,00€ /kpl
1 701	Luumäki	YV54-200-1:9 p/k	Lä V023 (O)	1 kpl Vko 24 (11.06.10)	29014 Luumäen ratap	Must 18 900,00€ /kpl
1 701	Luumäki	YV54-200-1:9 p/k	Lä V026 (O)	1 kpl Vko 23 (08.06.10)	29014 Luumäen ratap	Must 18 900,00€ /kpl
1 701	Luumäki	YV54-200-1:9 p/k	Lä V027 (O)	1 kpl Vko 28 (12.07.10)	29014 Luumäen ratap	Must 18 900,00€ /kpl
1 701	Luumäki	YV54-200-1:9 p/k	Lä V028 (V)	1 kpl Vko 28 (14.07.10)	29014 Luumäen ratap	Must 18 900,00€ /kpl
Vaihde / puupölkky Kunnostettu yhteensä			5 kpl			94 500,00€

6 904 719,51



**I-vaiheen käyttöönotot (nyk. 1:9 vaihteet)**

Taavetti	18.2.08	ok
Luumäki	27.2.08	ok
Kaitjärvi	3.3.08	ok
Kaipiainen	28.4.08	ok

**II-vaiheen käyttöönotot (uudet 1:18 vaihteet)**

Kattilaharju	11.8.08	ok
Kaitjärvi	2.11.08	ok
Taavetti	8.9.08	ok
Kullasvaara rvp	22.12.08	-

**Muut käyttöönotot**

Kouvolan ylätiät R852	20.8.08	ok
Kouvolan ylätiät itäpää R228+R229	3.10.08	ok
Kouvolan ylätiät itäpää R226+R227	7.11.08	ok

Kotkan raide	29.-31.5.09	-
--------------	-------------	---

Kouvolan asema R003+R004+V052	1.-3.8.09	-
-------------------------------	-----------	---

Kouvolan asema R005	29.-31.8.09	-
---------------------	-------------	---

Kouvolan asema R006+R007	31.10.-2.11.09	-
--------------------------	----------------	---

Kullasvaara ratapiha	22.11.09	-
----------------------	----------	---

**Lahti-Luumäki lopulliset käyttöönottoajat**

Villähde	5.-12.9.09	-
----------	------------	---

Uusikylä	12.-19.9.09	-
----------	-------------	---

Niinimäki	19.-26.9.09	-
-----------	-------------	---

Saunamäki	26.9.-3.10.09	-
-----------	---------------	---

Kouvolan länsipään rajapinta	3.-10.10.09	-
------------------------------	-------------	---

Kattilaharju	10.-17.10.09	-
--------------	--------------	---

Kaipiainen	17.-24.10.09	-
------------	--------------	---

Kaitjärvi	24.-31.10.09	-
-----------	--------------	---

Taavetti	31.10.-7.11.09	-
----------	----------------	---

varaviikko (itäpuolella)	7.-14.11.09	-
--------------------------	-------------	---

**Käyttöönotot vuonna 2010**

Suurisuo ja Niinimäki ohitus ER	12.7.10	-
---------------------------------	---------	---

Suurisuo ja Niinimäki ohitus PR	9.8.10	-
---------------------------------	--------	---

Luumäki	26.7.10	-
---------	---------	---

**Liikennekatkot:****Viikonloppukatkoja** (10+10+10)h liikennepaikkaväli kerrallaan**Arkiyökatkoja** 6h liikennepaikkaväli kerrallaan**Yksiraiteisuudet** liikennepaikkaväli kerrallaan Lh-Kv alkavat 5.10.09.